SAMSUNG DIGITall
everyone's invited™

서비스센터 대표전화번호 (전국 어디서나)

1588-3366

제품 모델명, 고장상태, 연락처를 정확히 알려 주시면 고객 여러분의 궁금점을 언제나 친절하게 상담, 빠른 서비스를 제공합니다.

서비스센터 홈페이지

www.samsungsvc.co.kr

고객이 직접 원하는 날짜와 시간에 서비스 접수 및 실시간 사이버 상담이 가능한 사이버 서비스센터를 운영하고 있습니다.

고객 상담실

02-541-3000 080-022-3000

인터넷 홈페이지

http://www.sec.co.kr

[한국 서비스품질 우수기업]

국가기관인 산업자원부 기술표준원에서 소비자에 대한 품질정보나 고객서비스가 우수한 기업임을 인증하는 마크입니다.

AH68-01953A

SAMSUNG

안전을 위한 주의사항 / 사용자의 안전을 지키고 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다. 반드시 읽고 올바르게 사용해 주세요.

SAMSUNG 마이크로 컴포넌트 시스템 사용설명서

마이크로 컴포넌트

MM-X7

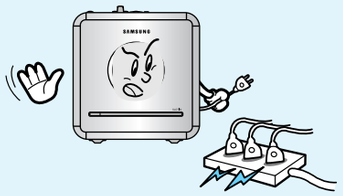
- **본 제품은 220V 전용 제품입니다.**
  본 제품은 대한민국에서만 사용하도록 만들어져 있으며, 해외에서는 품질을 보증하지 않습니다. (FOR KOREA UNIT STANDARD ONLY)
- 사용설명서 상의 그림은 설명을 위해 그려진 것으로 실제의 모양과 부분적으로 다를 수 있습니다.
- 사용설명서에 제품보증서가 포함되어 있습니다.

안전을 위한 주의사항

사용자의 안전과 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다.
반드시 읽고 올바르게 사용해 주세요.

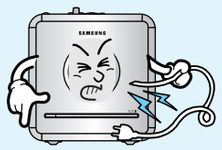
⚠ 경고

전원플러그를 한꺼번에 여러개 꽂아 사용하지 마세요.



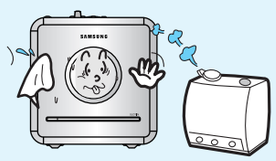
제품 위에 화병, 화분, 컵, 화장품, 약품, 물 등이 차있는 용기를 놓지 마세요. (화재 감전의 원인이나 낙하로 인한 부상의 원인이 됩니다.

전원코드를 무리하게 구부리거나 무거운 물건에 눌려 부서지지 않도록 하세요.

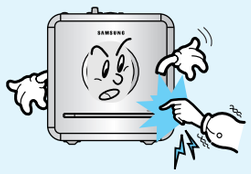


청소시 제품 각 부분에 직접 물을 뿌리지 마세요. (화재 감전의 원인이 됩니다.)
제품 표면은 마른 수건으로 가볍게 닦아 주세요. 화학약품이나 세척제 등은 표면을 변질시키고 칠을 벗겨지게 하므로 절대 사용하지 마세요.

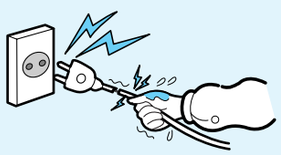
습기, 먼지나 그을음 등이 많은 장소에 설치하지 마세요. (화재, 감전의 원인이 됩니다)



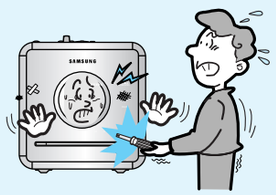
디스크 삽입구 또는 제품뒷면 냉각팬에 어린 아이가 손을 넣지 않도록 주의하세요. 손을 넣으면 손이 끼이거나 상처를 입을 수 있습니다.



전원플러그는 물기가 없는 손으로 잡고 취급하세요. (감전의 원인이 될 수 있습니다)

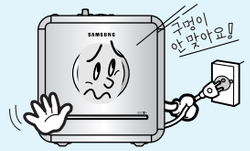


절대로 분리, 수리 개조하지 마세요.



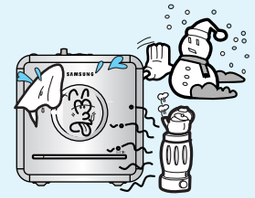
⚠ 주의

전원플러그가 흔들리지 않도록 확실히 꽂아 주세요. (접속이 불완전한 경우는 화재의 원인이 됩니다.)

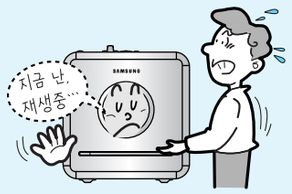


물건을 떨어뜨리거나 충격을 주지 마세요.
진동이 심한 곳이나 자석 종류가 있는 곳으로부터 멀리해 주세요.

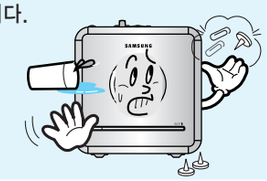
온도가 너무 높은 곳(35℃이상)이나 낮은 곳(5℃이하), 습기가 많은 곳에 설치하지 마세요.



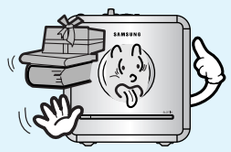
작동중에 제품을 들고 옮기지 마세요.



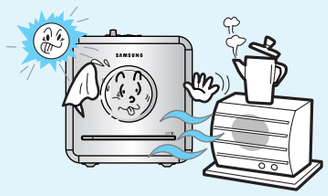
통풍 구멍 등으로 금속류(동전, 머리핀,쇠붙이 등)나 타기 쉬운 이물질(성냥, 종이 등)을 집어 넣거나 떨어뜨리지 마세요. 화재, 감전의 원인이 됩니다.



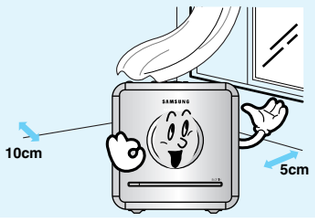
무거운 물건을 올리지 마세요. (넘어지거나 떨어져서 상해의 원인이 됩니다.)



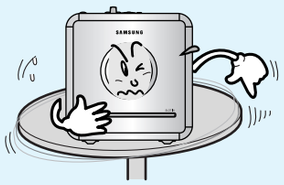
직사광선이 들어오는 곳이나 난방기구 등 열이 나는 곳을 피해 주세요. (화재의 위험이 있습니다.)



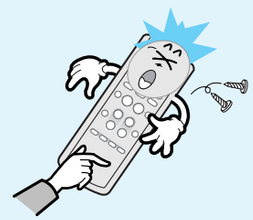
바람이 잘 통하는 곳에 설치하세요.
●뒷면은 10cm 이상, 옆면은 5cm 이상 간격을 주세요.



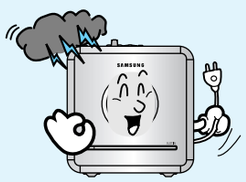
평평하고 안정된 장소에 설치하세요.
●그렇지 않으면 동작이 제대로 되지 않을 수도 있습니다.



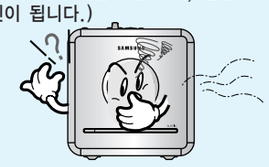
버튼 두개를 동시에 누르거나 함부로 분해하지 마세요.



천둥, 번개가 칠 때는 전원플러그를 빼 주세요. (화재의 원인이 될 수 있습니다)



연기가 나거나 이상한 냄새가 날 때는 사용을 중단하세요. 이때는 곧바로 전원을 끄고 플러그를 콘센트에서 뺀 후 서비스센터에 연락해 주세요.
(그대로 계속 사용하면 화재, 감전의 원인이 됩니다.)



특 징

다양한 디스크 재생은 물론 테이프, 라디오 청취까지 가능
CD, MP3-CD, JPEG, CD-R, CD-RW, DIVX, WMA 디스크 재생과 테이프, 라디오 청취를 하나의 플레이어로 즐길 수 있어 매우 편리합니다.

TV 화면보호 기능
정지 또는 일시정지 상태에서 3분이 지나면 TV 화면보호를 위해 어두워졌다 밝아졌다 합니다.

절전 기능
정지 또는 일시정지 상태에서 20분이 지나면 자동으로 전원이 꺼집니다.

취침예약 기능
Sleep(취침예약) 기능은 원하는 시간을 설정하면 그 시간에 전원이 자동으로 꺼집니다.

파워 사운드 기능
다양한 음향 모드로 현장감 있는 입체음향을 느낄 수 있습니다.

차 례

준 비
안전을 위한 주의사항 1
특 징.....3
각 부분의 이름 5

설 치
스피커 연결방법 9
TV 연결방법.....10
외부기기 연결방법.....11
안테나 연결방법.....12

사 용
현재 시각을 맞추려면 13
디스크 재생.....14
DivX 재생 15
디스크 정보 표시.....17
디스크 시간 표시 18
빠른/느린 재생.....19
화면/곡 건너뛰기.....20
반복 기능 21
화면/곡 직접이동.....23
MP3-CD/WMA 디스크재생.....25
JPEG 파일 재생 기능.....27

USB
USB 사용전 확인하기.....29
USB 재생하기.....30
USB 선곡하기 31
고속탐색/반복재생.....32

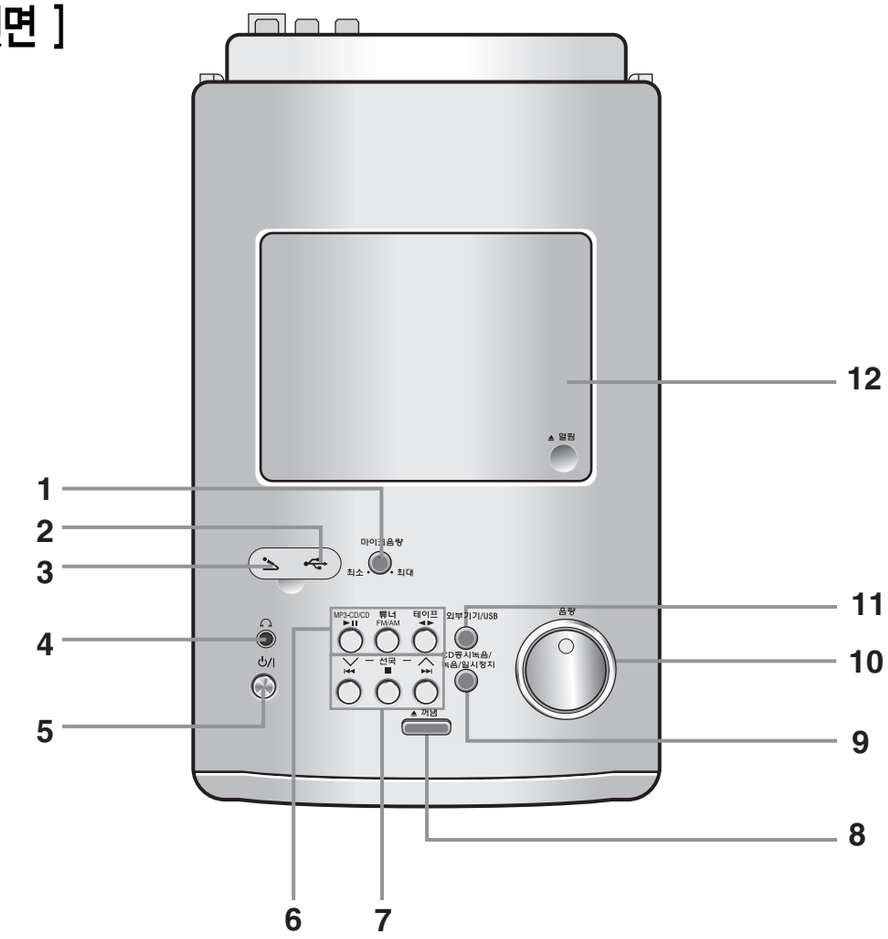
라디오
라디오 방송 듣기.....33
라디오 방송 기억.....34

테이프
테이프를 들으려면.....35
테이프 카운터.....36
구간반복 기능.....37
REV.MODE(자동반복) 기능.....37

기 타
타이머 기능 38
타이머를 취소하려면 39
CD 녹음 기능.....40
라디오 방송 녹음.....42
EQ 기능.....43
고음조절/저음조절 기능.....44
취침예약 기능 / 조용히 기능.....45
DEMO 기능 / 표시부 색상 조절.....46
헤드폰 연결 / 마이크 녹음.....47
음정조절 기능.....48
디스크 손질 및 보관방법.....49
서비스 의뢰 전에.....50
디스크에 대한 정보.....51
USB호스트 기능지원 제품군.....52
제품규격.....53

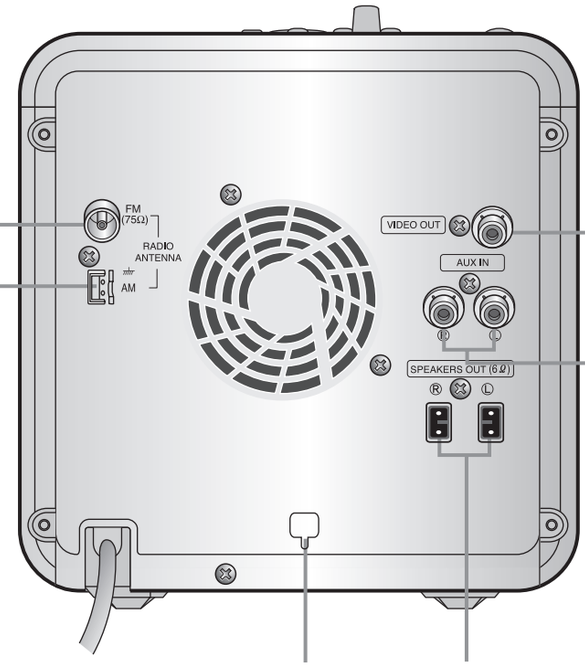
각 부분의 이름

[윗면]



1. 마이크 음량 조절기
2. USB 연결단자
3. 마이크 연결단자
4. 헤드폰 연결단자
5. 전원 버튼
6. 기능선택 (MP3-CD/CD/튜너/테이프) 버튼
7. 선국 버튼
8. CD 꺼냄 버튼
9. CD 동시녹음/녹음/일시정지 버튼
10. 음량 조절기
11. 외부기기/USB 버튼
12. TAPE 열림/닫힘 버튼

[뒷면]



부속품

리모컨

영상연결케이블

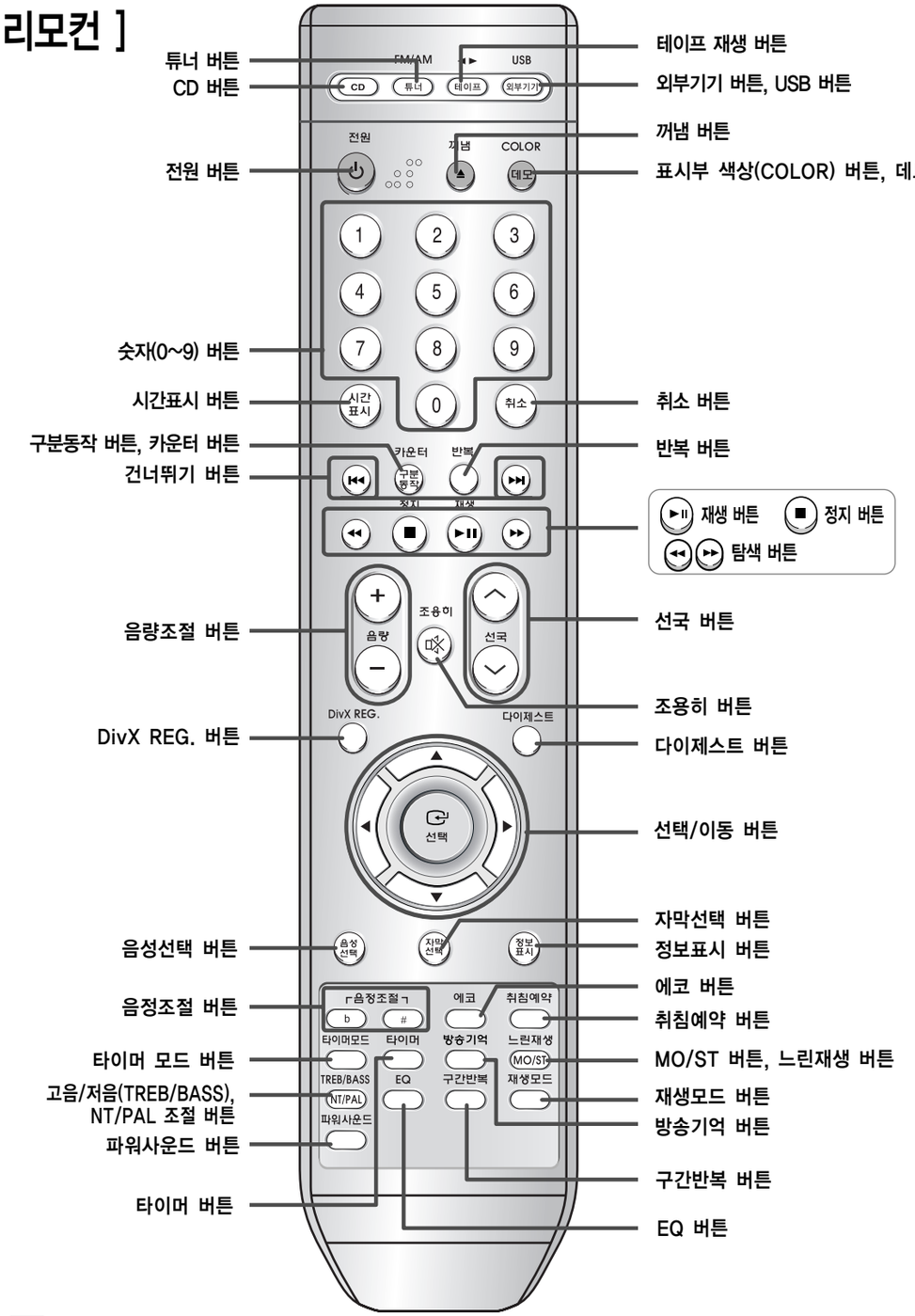
FM 안테나

AM 안테나

사용설명서 〈제품보증서 재중〉

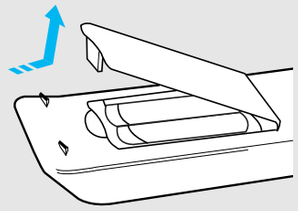
※ 위의 부속품 이외에 별도로 구입하려면 삼성전자 대리점이나 서비스센터에 문의하세요.

[리모컨]



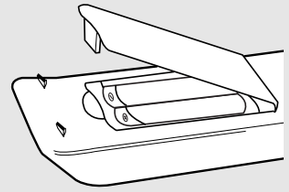
건전지 넣기

1 덮개를 여세요.

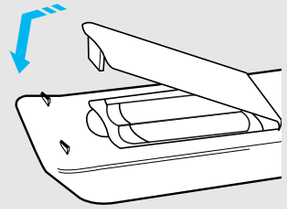


2 건전지의 ⊕, ⊖극을 확인하여 바르게 넣으세요.

- AAA Size 1.5V 건전지로 사용하세요.



3 덮개를 닫으세요.



주의

건전지 방전을 방지하기 위해 다음 주의사항을 지켜 주세요.

- ●리모컨에 건전지를 넣을 때 ⊕, ⊖전극을 맞춰 넣으세요.
- ●올바른 건전지를 사용하세요. 유사한 종류의 다른 건전지를 사용하면 전압이 다르게 나올 수 있습니다.
- ●건전지는 항상 두개를 동시에 교환해 주세요.
- ●건전지를 화기 근처에 노출시키지 마세요.

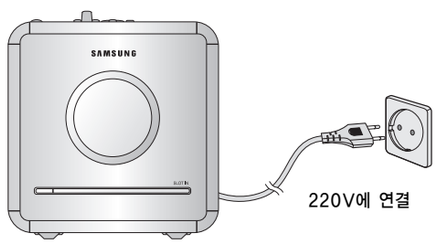
전원 연결하기

본 제품은 220V 전용 제품입니다.

전원을 연결하기전 반드시 사용할 전원을 확인하세요.

- ●전원을 확인한 후, 제품의 전원 플러그를 잡고 220V 전원 콘센트에 안전하게 꽂아 주세요.
- ●사용전압이 110V 전원인 지역에서 사용하고자 할 때에는 승압용 변압기를 삼성전자 대리점에서 구입하여 사용하세요.

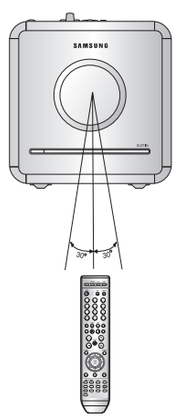
젖은 손으로 플러그를 꽂으면 감전의 위험이 있습니다.



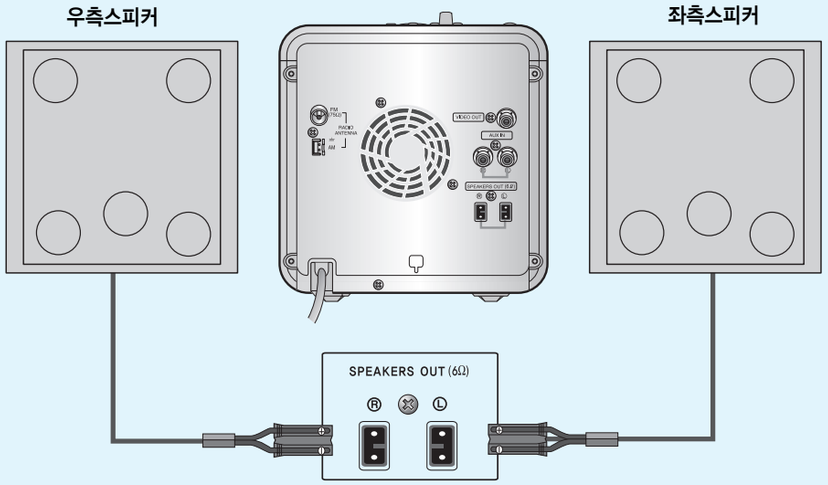
리모컨 수신 각도

리모컨은 본체 수신부에서 7~10m 이내, 좌우 30 ° 안에서 동작합니다.

리모컨이 동작되지 않을때는 수신부가 가려진 것은 아닌지, 수신각도와 수신거리안에 있는지 확인하세요.



스피커 연결방법



스피커

- 좌, 우 스피커의 각도는 청취자리에서 45°가 되도록 하세요.
- 스피커의 고음부(TWEETER)가 청취자의 귀높이와 같게 설치하세요.

청취자의 위치 정하기

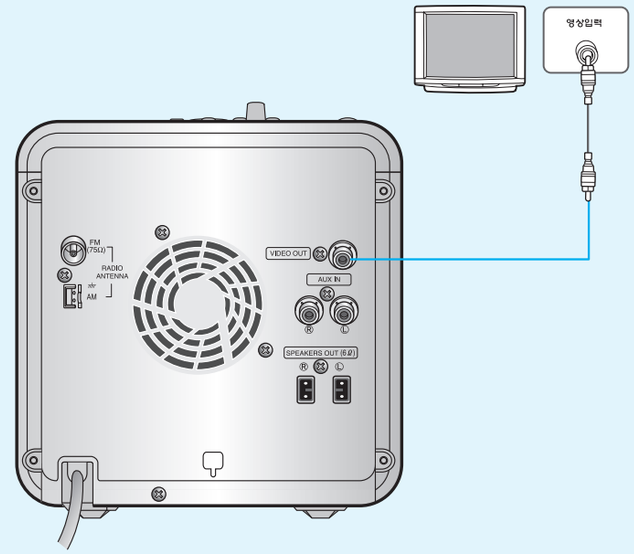
TV 화면 크기의 2.5~3배 거리에 청취자의 위치를 정하세요.

예) 32″ TV의 경우: 2~2.4m
55″ TV의 경우: 3.5~4m

스피커 설치시 주의사항

- 난방기구 가까이나 직사광선이 비치는 곳, 습기가 많은 곳은 성능 저하의 원인이 될 수가 있습니다.
- 스피커 시스템이 벽이나 기둥의 높은 장소 등 불안전한 장소에 설치 되었을 때는 떨어져서 인명 피해 등 사고가 발생할 수 있습니다.
- TV, 컴퓨터모니터를 가까이 두면 화질에 영향을 줄 수 있으므로 가능한 떨어진 곳에 설치하세요.

TV 연결방법



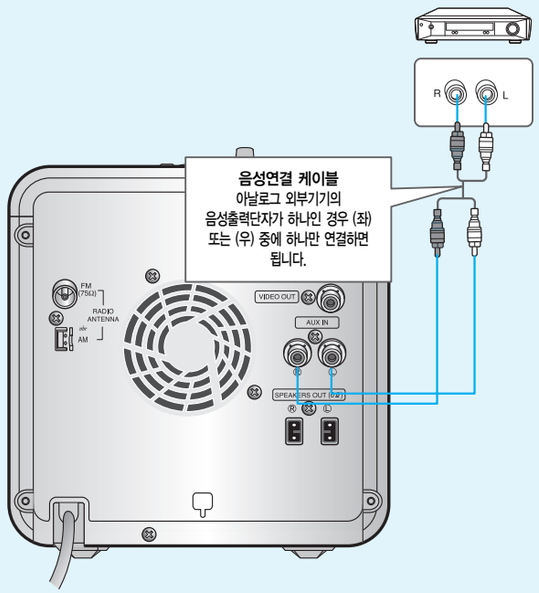
1 영상출력(Video Out)을 TV의 영상입력 (Video In)과 연결하세요.

2 TV 리모컨의 TV/외부입력버튼을 눌러 TV를 “외부입력”으로 선택하세요.

- **영상(일반)** : 흑백과 컬러 신호가 혼합된 일반 형태의 영상입니다.

외부기기 연결방법

외부기기를 연결하여 본 제품에 연결된 스피커로 음을 들을 수 있습니다.
예)비디오, 캠코더, TV 등



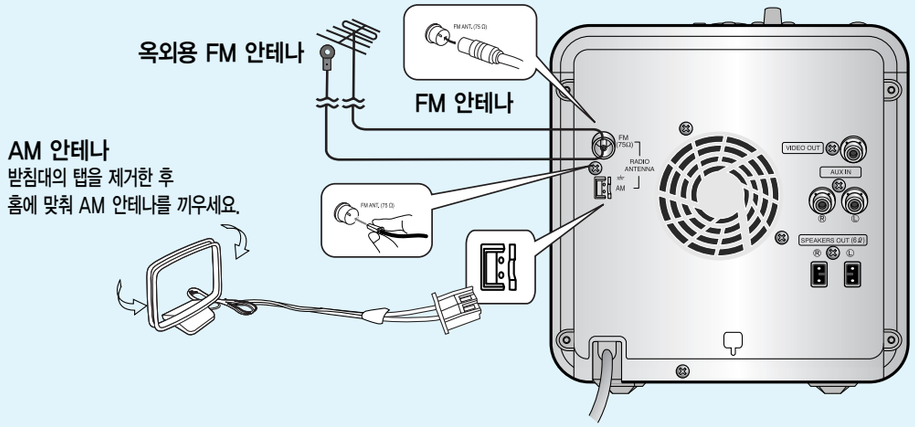
1 음성입력(AUX IN)을 아날로그 외부기기의 음성출력 (Audio Out)과 연결하세요.

- 반드시 같은 색상끼리 연결하세요.

2 외부기기 버튼을 눌러 AUX 기능을 선택하세요.

- 표시부에 AUX 라고 표시됩니다.

안테나 연결방법



FM 안테나 연결 (공급품)

1 FM 안테나를 FM 안테나 연결단자에 연결하세요.

2 방송상태가 가장 양호한 위치의 벽에 고정시키세요.

AM 안테나 연결 (공급품)

1 AM 안테나를 AM 안테나 연결단자에 연결하세요.

2 AM 안테나를 좌우로 돌려 방송상태가 가장 양호한 위치에 고정시키세요.

옥외용 FM 안테나 (별매품)

방송상태가 좋지 않을 경우 옥외용 FM 안테나에 연결하세요.

현재 시각을 맞추려면

1 전원 을 눌러 전원을 켜세요.

2 타이머모드 을 두번 누르세요.

● CLOCK 이 표시됩니다.

3 선택 을 눌러 "시" 부분이 깜빡이게 하세요.

● '시' 값을 증가시키려면 을,
'시' 값을 감소시키려면 을 누르세요.

4 선택 을 눌러 "분" 부분이 깜빡이게 하세요.

● '분' 값을 증가시키려면 을,
'분' 값을 감소시키려면 을 누르세요.

5 시간이 바르게 표시되면 선택 을 누르세요.

● 표시부에 "TIMER"가 표시됩니다.
● 현재시각 설정이 끝난 것입니다.

참조 타이머모드 버튼을 한 번 누르면, 다른기능을 사용하고 있던 중에도, 시간을 표시할 수 있습니다.

영상방식을 선택하려면

본체의 전원을 끈 후 TREB/BASS NT/PAL 을 5초이상 누르세요.

- 제품 구입시 영상방식은 NTSC로 설정되어 있습니다.
- 누를 때마다 NTSC, PAL이 반복 선택됩니다.
- 각 나라마다 영상신호를 보내는 방식이 다릅니다.
  국내(한국)에서는 NTSC방식을 채택하여 쓰고 있습니다.
- 디스크와 TV의 영상방식이 같아야 정상으로 재생됩니다.

디스크 재생

1 디스크를 넣으세요.

● 디스크는 인쇄면이 위로 오도록 넣으세요.

2 디스크를 꺼내려면 꺼냄 을 누르세요.

CD 의 경우

● 자동으로 재생이 시작됩니다.

MP3 DivX JPEG 의 경우

● 자동으로 재생이 시작됩니다.
● TV가 켜져 있으면 TV 화면 MP3, JPEG 디스크의 목차가 나타납니다.

참조
- 디스크에 수록된 내용에 따라 초기화면이 다르게 나타날 수 있습니다.
- MP3 디스크는 기록방식에 따라 재생되지 않을 수도 있습니다.
- MP3 디스크의 목차는 디스크에 기록된 MP3 트랙방식에 따라 다양합니다.

정지하려면 재생중에 ■ 을 누르세요.

일시정지하려면 재생중에 ▶II 을 누르세요.

● 다시 재생하려면 ▶/II (재생/일시정지)버튼을 한번 더 누르세요.

사용편

DivX 재생

정방향/역방향 건너뛰기를 하려면

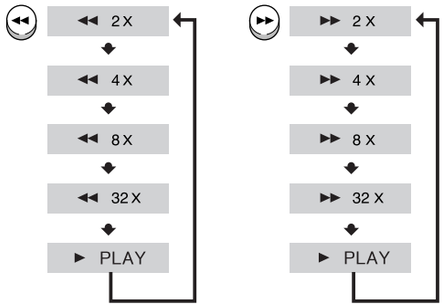
재생 중에 ⏮ 또는 ⏭ 버튼을 누르세요.

- 디스크에 파일이 2개 이상 있는 경우, ⏭ 버튼을 누를 때마다 다음 파일로 이동합니다.
- 디스크에 파일이 2개 이상 있는 경우, ⏮ 버튼을 누를 때마다 이전 파일로 이동합니다.

빠른재생을 하려면

◀◀ 또는 ▶▶ 버튼을 누르세요.

- 누를 때마다 재생 속도 또는 역재생 속도가 2배속 → 4배속 → 8배속 → 32배속 → 정상 재생 순서로 선택됩니다.



DivX (R) 인증 코드 확인

DivX REG.
을 누르세요.

- DivX(R)디스크의 인증코드와 사이트 주소를 확인할 수 있습니다.

5분 건너뛰기 기능

재생 중에 ◀ 또는 ▶버튼을 누르세요.

- ▶ 버튼을 누를 때마다 5분 후의 화면으로 이동합니다.
- ◀ 버튼을 누를 때마다 5분 전의 화면으로 이동합니다.

음성표시

음성 선택 을 누르세요.

- 버튼을 누를때마다 "AUDIO 1/8,2/8..."및 " "을 번갈아 선택합니다.

참조 ● 디스크내에 지원되는 오디오가 한개일 경우에는 " "표시가 나옵니다.

자막 표시

전원을 끈 상태에서 자막 선택 길게 누르세요.

- 버튼을 누를 때마다 CODE1, CODE2, CODE3, CODE4, CODE5를 번갈아 선택합니다.
- 디스크에 하나의 자막 파일이 있는 경우, 자동으로 자막이 재생됩니다.
- 최대 8개의 자막 파일 언어를 지원합니다. CODE 1에는 영어와 한국어, CODE2에는 영어와 라틴어(불어, 독어 등), CODE3에는 영어와 라틴어2(헝가리어 등), CODE4에는 키릴어(러시아어, 불가리아어 등), CODE5에는 폴란드어가 해당됩니다.

참조 ● 디스크 재생 중에는 자막 파일을 선택할 수 없습니다.

DivX 기능 표

DivX 지원
오디오 및 비디오 데이터가 포함된 AVI 파일. 이들 파일은 ISO 9660 형식으로 CD에 저장되어야 합니다.

		규 격
VIDEO 호환	DivX3.11	마지막 VERSION까지
AUDIO 호환	MP3	CBR : 80kbps~320kbps
	AC3	CBR : 128kbps~448kbps
	WMA	CBR : 56kbps~160kbps

DivX가 포함된 MPEG은 비디오 및 오디오로 구분될 수 있습니다.

- **비디오 호환:** 3.11 버전 이후의 DivX의 모든 버전(최신의 5.1 버전 포함)이 지원됩니다. 또한 XviD도 지원됩니다.
- **오디오 호환:** 80~320 kbps의 비트레이트로 인코드된 MP3 128~448 kbps의 AC3 지원됩니다. 자막의 경우, 본 기기는 텍스트 형식(SMI)을 지원합니다.

참조
- DivX 디스크를 재생하는 경우, AVI 확장자가 있는 파일만 재생할 수 있습니다.
- PC의 CD-ROM에 자막 파일을 기록하는 경우, SMI 파일로 기록해야 합니다.
- DivX 디스크 재생시 샘플링 주파수가 32kHz 이하일 경우에는 재생되지 않습니다.
- 기록 방식에 따라 DivX 또는 XviD로 기록된 일부 디스크는 제대로 재생되지 않거나 전혀 재생되지 않을 수 있습니다.

디스크 정보 표시

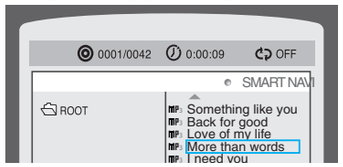
정보표시 을 누르세요.

● 재생중 버튼을 누를 때마다 TV 화면에 아래와 같이 나타납니다.

CD 의 경우

정보표시 사라짐

MP3 DivX JPEG 의 경우



정보표시 사라짐

참조

● 가 나타나요! 버튼을 눌렀을 때 이 표시가 나타나면 현재 재생중인 디스크에 해당버튼이 동작되지 않는다는 표시입니다.

●디스크에 따라 디스크 정보표시가 다를 수 있습니다.

정보표시에 대하여

CD CD 디스크 표시 | 반복재생 표시 | LR 스테레오(좌/우) 표시 | 자막언어 표시

트랙(파일) 표시 | 경과시간 표시

디스크 시간 표시

재생중인 트랙의 전체시간 및 남은 시간을 확인할 수 있습니다.

시간표시 을 누르세요.

● 재생중 버튼을 누를 때마다 TV 화면에 아래와 같이 나타납니다.

CD 의 경우

트랙 시간 → 남은시간 : 트랙 → 전체시간 → 남은시간 : 전체

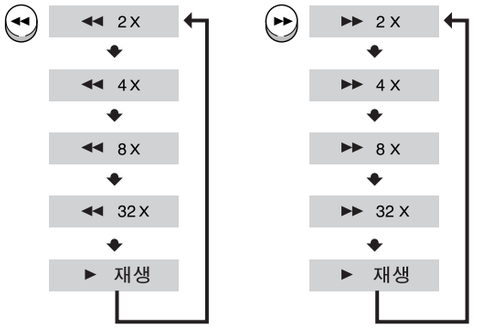
사용편

빠른/느린 재생

빠른 재생 CD MP3

◀◀ ▶▶ 을 누르세요.

● 재생중 버튼을 누르면 TV 화면에 아래와 같이 나타납니다.

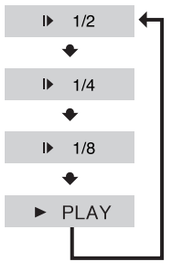


느린 재생

느린재생 MO/ST **을 누르세요.**

● 재생중 버튼을 누를 때마다 TV 화면에 아래와 같이 나타납니다.

DivX 의 경우



참조

● DivX는 역방향 느린화면 재생이 동작되지 않습니다.
● 느린재생 중에는 소리가 나오지 않습니다.

화면/곡 건너뛰기

MP3

⏮ ⏭ 을 짧게 누르세요.

● 버튼을 짧게 누를 때마다 재생중인 챕터, 트랙, 디렉토리(파일)의 이전 또는 다음으로 재생됩니다.
● 단, 연속적으로 챕터를 건너 뛸 수 없습니다.

MP3 의 경우

한 장면씩 구분해 보려면 DivX

구분 동작 **을 누르세요.**

●재생중 버튼을 누를 때마다 한장면씩 진행됩니다.

참조

● 구분동작 중에는 소리가 나오지 않습니다.

반복기능

CD MP3 JPEG

반복 을 누르세요.

● 재생중 버튼을 누를 때마다 TV 화면에 아래와 같이 나타납니다.

CD 의 경우

반복재생 : 한곡 → 반복재생 : 전곡 → 반복재생 : 취소 → (한곡)

MP3 JPEG 의 경우

반복재생 : 임의재생 → 반복재생 : 트랙 → 반복재생 : 폴더 → 반복재생 : 디스크 → 반복재생 : 취소 → (임의재생)

반복재생에 대하여

임의재생
순서없이 무순서로 반복 재생합니다.
(한번 재생된 장면/곡도 다시 재생됩니다.)

트랙
트랙(파일)의 한 장면/곡만 반복 재생합니다.

폴더
한 폴더 내의 장면/곡을 반복 재생합니다.

디스크
디스크에 수록된 모든 장면/곡을 반복 재생합니다.

취소
반복 재생 기능이 해제됩니다.

CD

정보표시 화면에서 반복 재생을 선택하려면

1 정보표시 을 누르세요.

CD 02/02 LR OFF 0:02:30

2 을 눌러 반복재생 표시로 이동하세요.

CD 02/02 LR OFF 0:02:30

3 을 눌러 반복 재생을 선택하세요.

CD KO 1/3 OFF/ 02 → OFF → A- → TRACK → DISC → (OFF)

4 선택 을 누르세요.

참조

MP3, JPEG 디스크는 정보표시 화면에서 반복 재생을 선택할 수 없습니다.

화면/곡 직접이동

CD 의 경우

1 정보표시 을 누르세요.

트랙 이동

2 ◀▶ 또는 숫자버튼을 눌러 원하는 트랙을 선택한 후 을 선택 누르세요.

시간 이동

3 ◀▶ 을 눌러 시간으로 이동하세요.

시간 이동

4 숫자버튼을 눌러 원하는 시간을 선택한 후 선택 을 누르세요.

MP3 JPEG 의 경우

숫자버튼을 누른 후 선택 을 누르세요.

- 원하는 MP3, JPEG 파일로 직접 이동하여 재생됩니다.
- MP3, JPEG 디스크는 정보표시 화면에서 이동할 수 없습니다.
- MP3, JPEG 디스크 재생 중에는 ▲▼버튼을 눌러 폴더를 이동할 수 없습니다. 이동하려면 ■(정지)버튼을 눌러 정지시킨 후 ▲▼버튼을 누르세요.

참조

- 리모컨의 ⏮ , ⏭ 버튼을 눌러 타이틀, 챕터, 트랙을 직접 이동할 수 있습니다.
- 타이틀 이동 및 시간 이동은 디스크에 따라 동작이 안될 수 있습니다.

사용편

MP3-CD/WMA디스크 재생

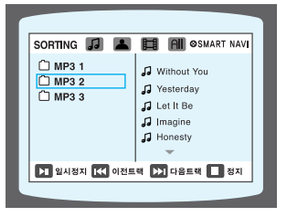
MP3 포맷 (MPEG1 Audi● Layer 3)으로 기록된
데이터 CD(CD-ROM, CD-R, CD-RW)를 재생할 수 있습니다.

1 MP3/WMA 디스크를 넣으세요.

●MP3 메뉴 화면이 나타나며 재생이 시작됩니다.
●메뉴 화면은 MP3 디스크에 따라 다릅니다.

2 정지상태에서 버튼으로 앨범을 선택하고 선택 버튼을 누르세요.

●앨범에 수록된 트랙 리스트가 나타납니다.



3 앨범을 바꾸려면 정지상태에서 버튼으로 새로운 앨범을 선택한 후 선택 버튼을 누르세요.

● 새로운 앨범과 트랙을 다시 선택하려면 2~3번을 반복하세요.

4 버튼으로 재생을 멈추세요.

● MP3 디스크 재생이 정지됩니다.

JPEG파일 재생기능 JPEG

JPEG 디스크를 넣으세요.

- 자동으로 재생을 시작합니다.
- 각 장면은 5초동안 보여진 후 다음 장면이 나타납니다.

다음 장면으로 건너 뛰려면 ⏮⏭ 을 누르세요.

- 버튼을 누를 때마다 이전 또는 다음 장면으로 이동합니다.

다이제스트 기능

화면에 JPEG파일을 9개의 창으로 볼 수 있습니다.

1 재생중에 다이제스트 을 누르세요.

- JPEG파일을 9개의 창으로 보여 줍니다.

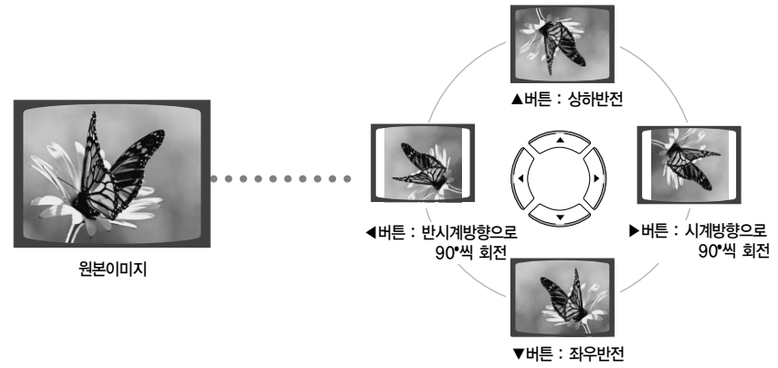
2 ◀▶▲▼ 을 눌러 장면을 선택한 후 선택 을 누르세요.

- 선택한 장면을 재생하고 5초 후 다음 장면으로 이동합니다.

9개의 창으로 이전 또는 다음 장면을 보려면 ⏮⏭ 을 누르세요.

회전/반전 기능

재생중에 ◀▶▲▼ 을 누르세요.



USB 사용전 확인사항

USB 플래시 메모리, HDD 등 다양한 외장 USB 저장장치와 연결하여
MP3, WMA 파일을 재생할 수 있습니다.

USB 사용 전 알아 두세요.

- 외장 USB 저장장치의 종류에 따라 본체와 연결해도 호환되지 않을 수 있습니다.
- 외장 HDD의 경우 FAT 포맷만 재생되고, NTFS 포맷은 재생되지 않습니다.
- USB 2.0 HDD의 경우 별도의 전원을 연결하여 재생하세요.
  별도의 전원을 연결하지 않을 경우 재생이 안될 수 있습니다.
- 외장 USB 저장장치의 메모리가 여러개로 분리되어 있는 경우 첫번째 하드 디스크 드라이브의 MP3, WMA 파일만 재생됩니다.
- DRM이 적용된 파일은 재생되지 않습니다.
  Digital Rights Management : 디지털 콘텐츠의 무단 사용을 막아 저작권 관련 당사자들의 이익과 권리를 보호해 주는 기술과 서비스를 말합니다.
- 확장자명은 .mp3이지만 실제 포맷이 Layer 1, 2인 파일은 재생되지 않습니다.
- 외장 USB 저장장치는 반드시 안전제거 모드("USB REMOVE" 표시 ON/OFF)에서만 분리해 주세요.
  내부 파일이 손상될 수 있습니다. 안전제거 모드로 들어가려면 정지(■)버튼을 2회 이상 누르세요.
  안전제거 모드에서 재생하려면 외장 USB 저장장치를 분리했다가 다시 연결해 주세요.
- USB 허브(HUB) 장치는 인식되지 않습니다.
- 외장 USB 저장장치의 파일은 2000개까지, 디렉토리는 500개 까지만 재생 가능합니다.

지연시간

- USB 기능 선택시 외장 USB 저장장치의 속도에 따라 내부 정보를 읽는데(READ-IN) 몇분 정도 소요될 수 있습니다.
- USB를 재생하거나 다음 곡을 찾을 때 시간이 다소 지연될 수 있습니다.
  특히 HDD와 같은 대용량 저장장치의 경우 내부 문서의 종류나 파일 수에 따라 몇분 정도 지연될 수 있습니다.
- 같은 용량의 외장 USB 저장장치라도 제품의 속도에 따라 동작에 소요되는 시간이 다를 수 있습니다.

디렉토리명, 파일명 표시

- 한글 디렉토리명과 한글 MP3 파일명은 영문으로 표시됩니다.
  기타 인식 불가능한 언어는 **로 표시됩니다.
- 디렉토리명은 14자, MP3 파일명은 30자까지 표시됩니다.

참조 ● USB 기능 선택시 DIVX/XVID 또는 WMV 디스크는 재생할 수 없습니다.

USB 재생하기

1 본체에 외장 USB 저장장치를 연결하세요.

2 USB 외부기기 버튼으로 USB 기능을 선택하세요.

- 첫번째 디렉토리의 첫곡이 자동으로 재생됩니다.

정지하려면

정지(■) 버튼을 누르세요.

외장 USB저장장치를 분리하려면

정지(■) 버튼을 2번 누르세요.

- REMOVE가 나타나면 저장장치를 분리하세요.

참조 ● 본체의 USB 연결단자에 USB 충전 장치를 연결하여 사용하지 마세요.
고장의 원인이 됩니다.

USB 선곡하기

재생 또는 정지 중에 듣고 싶은 디렉토리와 파일을 선택할 수 있습니다.

시작하기 전에!

- 본체와 외장 USB 저장장치를 연결하세요.
- USB 버튼으로 USB 기능을 선택하세요.

1 디렉토리를 이동하려면 ▲▼ 버튼을 누르세요.

- 누를 때마다 이전 또는 다음 디렉토리로 이동합니다.
- 이 기능은 리모컨에서만 동작됩니다.

2 파일을 이동하려면 ⏮ , ⏭ 버튼을 짧게 누르세요.

- 디렉토리 내에서 파일을 이동합니다.
- 디렉토리 내 파일 수 이상으로 ⏮ , ⏭ 버튼을 누르면 다음 디렉토리로 넘어갑니다.

고속 탐색/반복 재생

재생중에 원하는 소절을 빨리 탐색할 수 있습니다

시작하기 전에!

- 본체와 외장 USB 저장장치를 연결하세요.
- USB 버튼으로 USB 기능을 선택하세요.

⏪ , ⏩ 버튼을 누르세요.

- 누를 때마다 앞이나 뒤로 빠르게 탐색할 수 있습니다.

참조

- 고속 탐색 기능을 사용할 때는 소리가 나오지 않습니다.

반복 재생중에 ○ 버튼을 누르세요.

- REPEAT RANDOM : 순서없이 무순서로 반복 재생합니다. (한번 재생된 장면/곡도 다시 재생됩니다.)
- REPEAT 1 : 한곡만 반복 재생합니다.
- REPEAT Dir: 폴더를 반복 재생합니다.
- REPEAT ALL : 전체 디렉토리를 반복 재생합니다.

라디오 방송 듣기

FM방송과 AM방송을 자동으로 맞추거나 수동으로 맞추어 라디오 방송을 청취할 수 있습니다.

리모컨 동작의 경우

1 FM/AM (튜너) 을 누르세요.

- 누를 때마다 FM→AM이 선택됩니다.

2 주파수를 선택하세요.

자동선국1 정지(■) 버튼을 눌러 PRESET을 선택한 후 선국 ◯◯ 버튼을 누르면 기억된 주파수가 선택됩니다.

자동선국2 정지(■) 버튼을 눌러 AUTO를 선택한 후 선국 ◯◯ 버튼을 누르면 방송되는 주파수를 자동으로 찾아 줍니다.

수동선국 정지(■) 버튼을 눌러 MANUAL을 선택한 후 선국 ◯◯ 버튼을 짧게 누르면 주파수가 1단계씩 증가 또는 감소됩니다.

본체 동작의 경우

1 FM/AM (튜너) 을 눌러 FM 또는 AM을 선택하세요.

2 주파수를 선택하세요.

자동선국1 정지(■) 버튼을 눌러 PRESET을 선택한 후 ⏮◀◀ ▶▶⏭ 버튼을 누르면 기억된 주파수가 선택됩니다.

자동선국2 정지(■) 버튼을 눌러 AUTO를 선택한 후 ⏮◀◀ ▶▶⏭ 버튼을 길게 누르면 방송되는 주파수를 자동으로 찾아 줍니다.

수동선국 정지(■) 버튼을 눌러 MANUAL을 선택한 후 ⏮◀◀ ▶▶⏭ 버튼을 짧게 누르면 주파수가 1단계씩 증가 또는 감소됩니다.

모노/스테레오를 들으려면 느린재생 (MO/ST) 을 누르세요.(FM을 들을 때만 해당)

- 누를 때마다 STEREO, MONO가 반복 선택됩니다.
- 난청지역, 수신강도가 약한 지역에서 MONO로 선택하면 잡음없이 깨끗한 방송을 들을 수 있습니다.

라디오 방송 기억

수신되는 FM 방송과 AM 방송을 합해 30개까지 기억시켜 청취할 수 있습니다.

예) FM 89.1 방송을 2번에 기억시킬 경우

1 FM/AM (튜너) 을 눌러 FM을 선택하세요.

- 버튼을 누를 때마다 FM/AM 방송이 반복 선택됩니다

2 선국 ◯◯ 을 눌러 89.10을 선택하세요.

- 47쪽의 2번을 참조하여 자동 선국 또는 수동 선국하세요.

3 방송기억 (▭) 을 누르세요.

- 표시부에 'PRGM'가 깜빡입니다.

4 선국 ◯◯ 을 눌러 2 FM을 선택하세요.

- 1~15까지 선택할 수 있습니다.

5 방송기억 (▭) 을 누르세요.

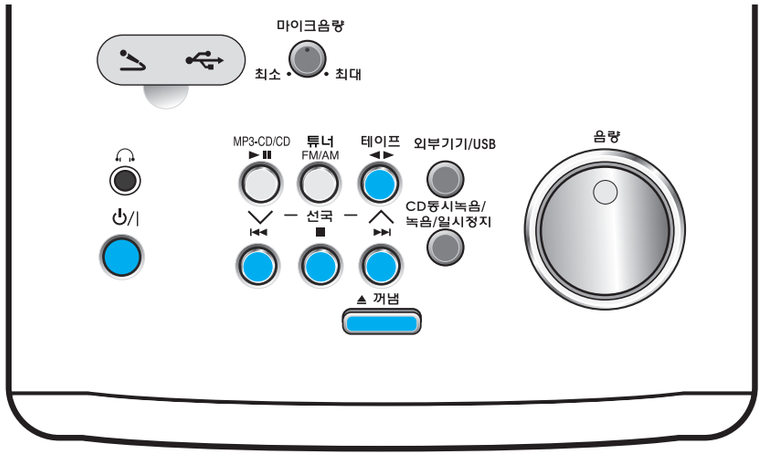
- 표시부에 'PRGM'가 사라지기 전에 선국기억버튼을 누르세요.
- 표시부에 'PRGM'가 사라지고 방송이 기억됩니다.

6 다른 방송을 더 기억시키려면 2~5번을 반복하세요.

기억시킨 방송을 들으려면 리모컨의 선국 ◯◯ **을 눌러 채널을 선택하세요.**

테이프를 들으려면

카세트 테이프를 다룰 때는 항상 주의를 기울여야 합니다.



1 ⏻/I 을 눌러 전원을 켜세요.

2 본체의 테이프 을 눌러 테이프 기능을 선택하세요.

3 데크의 열림 (⏏) 부분을 눌러 도어를 열고 테이프를 넣으세요.

- 테이프 자석면이 있는 부분을 앞쪽으로 하여 넣으신 후 도어를 닫으세요.

4 리모컨의 ◄► 또는 ►II 을 누르세요. 테이프가 재생됩니다.

- A면을 들으려면 ◄► 버튼을 한번 누르세요.
- B면을 들으려면 ◄► 버튼을 한번 더 누르세요.

5 필요시 I◄◄ , ►►I 또는 ◄◄, ►► 을 누르세요.

- 테이프를 되감으려면 I◄◄ / DOWN 버튼을 누르세요.
- 테이프를 빨리감으려면 UP/ ►►I 버튼을 누르세요.

6 재생을 끝내려면 선국 ■ 을 누르세요.

테이프 카운터

카세트 테이프를 재생하는 경우,카운터 표시를 통하여 각 트랙 시작부 및 듣고싶은 트랙 시작부분의 카운터 수치를 확인할 수 있습니다.

카운터 구분 동작 을 누르세요.

- 카세트를 재생하고 있는 동안만 카운터표시가 작동합니다.
- 각 트랙 시작부의 카운터 수치를 확인하여 카세트 녹음을 시작 하려면 COUNTER RESET 버튼을 눌러 카운터 기능을 다시 설정하세요.

구간반복 기능

구간반복 을 누르세요.

- 재생 중 다시 듣고싶은 부분이 있을 때 사용하세요.
- 시작부분과 끝부분을 눌러 구간을 지정하면 그 부분이 자동으로 3회 반복재생됩니다.
- 학습용으로 사용하면 더욱 편리합니다.
- TAPE REPEAT 기능은 7초 이상의 구간에서만 사용가능합니다.

참조
- REPEAT A 설정후 7초 이내에는 B 구간 설정이 안됩니다.
- 테이프의 감김량에 따라 수초간 틀어질 수 있습니다.

REV. MODE (자동왕복) 기능

테이프의 양면을 자동으로 들을 수 있도록 해주는 3종류의 테이프 재생 모드가 있습니다.

해당 기호가 표시될 때까지 재생모드 을 누르세요.

- ⇄ : 앞면 또는 뒷면 재생 후 정지됩니다.
- ⇉ : 앞면 ➡ 뒷면 재생 후 정지됩니다.
- ↻ : 사용자가 중단시킬 때까지 해당 테이프의 양면을 계속 재생합니다.

타이머 기능

- 타이머로 특정한 시간에 시스템을 켜거나 끌 수 있습니다.
- 시스템을 자동으로 켜거나 끄기를 원하지 않는다면, 타이머 기능을 취소해야 합니다.
- 타이머를 설정하기 전에 현재 시각이 맞는지 확인하세요.
- 각각의 단계에 대해, 입력을 할 수 있도록 6~7초 가량의 시간이 주어집니다. 이 시간을 초과하면 처음부터 다시 입력하셔야 합니다.

예) 매일 아침에 음악을 들으며 잠자리에서 일어나기 원할 경우

1 전원 을 눌러 전원을 켜세요.

2 TIMER 가 표시될 때까지 타이머모드 를 누르세요.

3 선택 을 누르세요.
- 3~4초 동안 ON TIME 이라고 표시되며, 이미 설정한 켜짐 시간이 뒤에 표시됩니다. 타이머 켜짐 시간을 설정할 수 있습니다.

4 타이머 켜짐 시간을 설정하세요.
a. ⟨ 또는 ⟩ 을 눌러 '시' 값을 설정하세요.
b. 선택 을 누르세요.
- '분' 부분이 깜빡입니다.

c. ⟨ 또는 ⟩ 을 눌러 '분' 값을 설정하세요.
d. 선택 을 누르세요.
- 3~4초 동안 OFF TIME 이라고 표시되며, 이미 설정한 꺼짐 시간이 뒤에 표시됩니다. 타이머 꺼짐 시간을 설정할 수 있습니다.

5 타이머 꺼짐 시간을 설정하세요.
a. ⟨ 또는 ⟩ 을 눌러 '시' 값을 설정하세요.
b. 선택 을 누르세요.
- '분' 부분이 깜빡입니다.

c. ⟨ 또는 ⟩ 을 눌러 '분' 값을 설정하세요.
d. 선택 을 누르세요.
- VOL 10이 표시되는데, 여기서 10은 이미 설정한 음량값을 나타냅니다.

6 ⟨ 또는 ⟩ 으로 음량을 조정하고, 선택 을 누르세요.
- 선택할 기능이 표시됩니다.

7 ⟨ 또는 ⟩ 을 눌러 시스템이 켜질 때 재생될 기능을 선택하세요.
- 테이프(카세트) : 테이프를 넣으세요.
- 튜너(라디오) : a 선택 을 누르세요.
  b ⟨ 또는 ⟩ 을 눌러 미리 설정된 선국을 선택하세요.
- CD(컴팩트 디스크) : CD를 넣으세요.
- USB : USB를 연결하세요.

8 선택 을 눌러 타이머를 결정하세요.

9 전원 을 눌러 시스템을 대기 모드로 설정하세요.
- "◷"가 시간 우측에 표시되며, 타이머가 설정 되었음을 나타냅니다.
- 설정된 시간에 시스템이 자동으로 켜지고 꺼지게 됩니다.

참조 타이머 켜짐 및 꺼짐 시간이 같다면, 표시부에 'ERROR'가 나타납니다.

타이머를 취소하려면

타이머가 설정되면 예약된 시각에 시스템은 자동적으로 켜지거나 꺼집니다.
타이머를 사용하지 않으려면 타이머 기능을 취소해야 합니다.

타이머를 취소 하려면 타이머 를 한 번누르세요.

● 가 더 이상 표시되지 않습니다.

타이머를 다시 시작 하려면 타이머 를 다시 한 번 누르세요.

● 가 다시 표시됩니다.

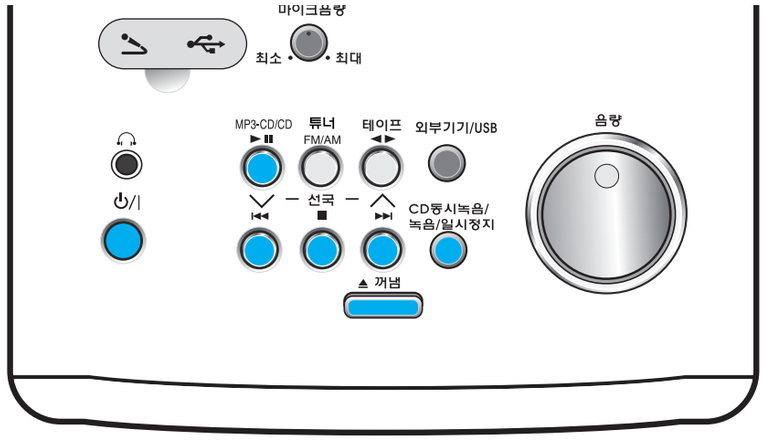
참조 전원이 켜져 있거나 대기 상태에도 언제든지 타이머를 취소할 수 있습니다.

CD 녹음 기능

동시녹음과 표준녹음 으로 CD를 녹음할 수 있습니다.

CD 동시녹음 기능

CD동시녹음 기능은 한장의 CD에 수록된 모든곡, 또는 프로그램에 입력된 곡들을 카세트 테이프에 녹음할 수 있는 기능입니다.



1 ⏻/| 을 눌러 전원을 켜세요.

2 데크에 "녹음용 테이프"를 넣으세요.

● 열림 (⏏) 을 눌러 카세트 도어를 연 후 테이프를 넣고 닫으세요.
● 안전편이 있는 테이프를 넣으세요.

3 CD를 넣으세요

4 본체의 MP3-CD/CD ▶II 을 누르세요.

● 필요시 CD 선곡(I◀◀ , ▶▶I) 버튼을 눌러 원하는 곡을 선택 하세요.

5 CD동시녹음/녹음/일시정지 을 길게 누르세요.

● 정지상태에서 누르면 첫곡부터 녹음이 됩니다.
● CD재생중 CD동시녹음/녹음/일시정지 을 길게 누르면 재생중인 곡의 첫 부분부터 녹음이 시작됩니다.

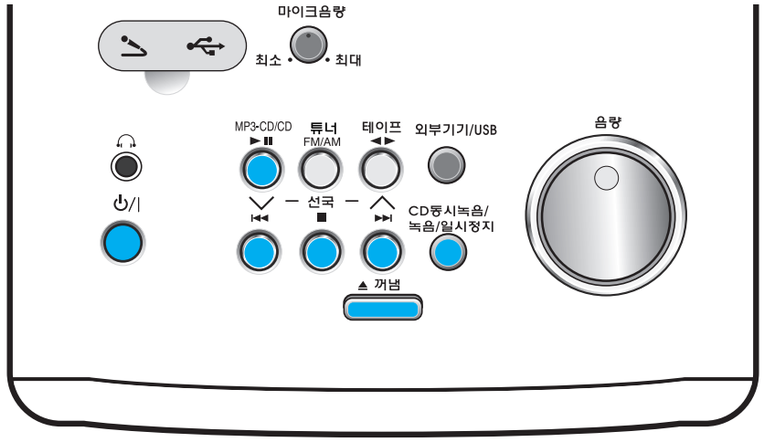
6 녹음을 정지하려면, ■ 을 누르세요.

참조 음정조절 모드에 따라 동시녹음은 작동하지 않을 수 있습니다.
이 때는 TAPE 열림/닫힘 버튼을 누른 후 위의 5, 6번 동작을 따라하면 동시녹음을 할 수 있습니다.

CD 녹음 기능

CD 표준녹음 기능

CD에 있는 임의의 트랙에 대한 녹음을 할 수 있습니다.



1 ⏻/I 을 눌러 전원을 켜세요.

2 데크에 "녹음용 테이프"를 넣으세요.

- 열림 (⏏) 을 눌러 카세트 도어를 연 후 테이프를 넣고 닫으세요.
- 안전편이 있는 테이프를 넣으세요.

3 CD를 넣으세요

4 본체의 MP3-CD/CD ▶II 을 누르세요.

- 필요시 CD 선곡(I◀◀ , ▶▶I) 버튼을 눌러 원하는 곡을 선택 하세요.

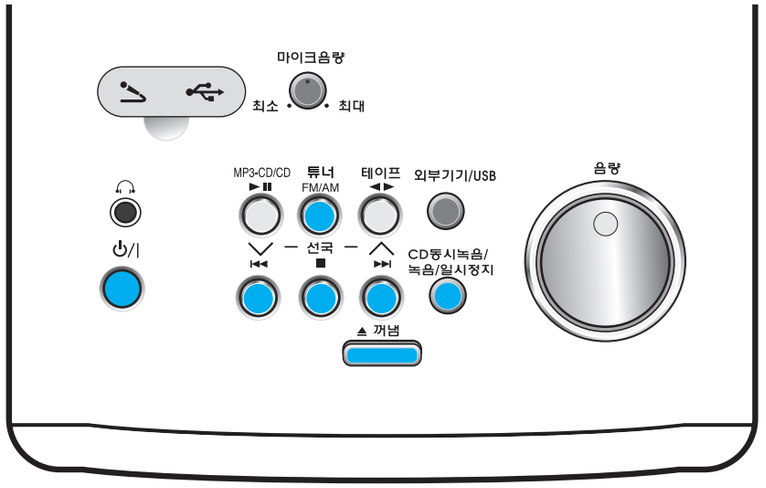
5 CD동시녹음/ 녹음/일시정지 을 누르세요.

- 녹음이 시작됩니다.
- 녹음을 정지하려면 정지(■) 버튼을 한번 더 누르세요.

참조 테이프는 반드시 안전편이 있는 녹음 가능한 것이어야 합니다.

라디오 방송 녹음

사용자가 선택하여 라디오 방송을 녹음할 수 있습니다.
녹음에 영향을 주지 않으므로 소리를 조정할 필요가 없습니다.



1 ⏻/I 을 눌러 전원을 켜세요.

2 데크에 녹음용 테이프를 넣으세요.

3 TUNER BAND 을 눌러 튜너 기능을 선택하세요.

4 I◀◀ 또는 ▶▶I 을 눌러 원하는 라디오 주파수를 선택하세요.

5 CD동시녹음/ 녹음/일시정지 을 짧게 누르세요.

- 표시부에 'REC' 가 표시되며, 녹음이 시작됩니다.

6 녹음을 정지하려면, ■ 을 누르세요.

EQ 기능

EQ 기능

원하는 모드가 선택될 때까지 EQ 를 누르세요.

- 누름에 따라 PASS ➡ POP ➡ ROCK ➡ CLASS ➡ JAZZ ➡ S.BASS가 반복 선택됩니다.
- S.BASS : 저음을 강조하여 폭파 및 우주선이 지나가거나 쿵쿵거리는 듯한 효과를 나타냅니다.

파워사운드 기능

파워사운드 를 누르세요.

- 누름에 따라 P.SOUND ➡ OFF 가 선택됩니다.
- P.SOUND : 저음을 증폭시키고 고음부와 저음부의 음질을 2배이상 향상시켜서 힘있고 실제감 있는 사운드를 감상할 수 있습니다.

고음 조절/저음 조절 기능

고음조절 기능

고음을 강조하여 들을 수 있습니다.

"TREB 0"가 나타날 때까지 선국 을 누르세요.

■ TREB/BASS NT/PAL 버튼을 누르고 선국 버튼으로 TREB -4~ TREB 4 중 원하는 레벨을 선택하세요.

저음조절 기능

저음을 강조하여 들을 수 있습니다.

"BASS 0"가 나타날 때까지 선국 을 누르세요.

■ TREB/BASS NT/PAL 버튼을 누르고 선국 버튼으로 BASS -4~ BASS 4 중 원하는 레벨을 선택하세요.

취침예약 기능 / 조용히 기능

취침예약 기능

SLEEP 기능은 원하는 시간을 설정하면 그 시간에 전원이 자동으로 꺼집니다.

취침예약 을 누르세요.

- 누름에 따라 90 MIN→60 MIN→45 MIN→30 MIN→15 MIN→OFF가 반복 선택됩니다.

취침예약을 확인하려면 취침예약 을 누르세요.

- 꺼짐 시간이 될 때까지 잔여 시간이 표시됩니다.
- 이때 버튼을 다시 누르면 원래 설정한 시간과 달라집니다.

취침예약을 취소하려면 취침예약 을 눌러 표시부에 OFF가 나타나게 하세요.

조용히 기능

손님이 오거나 전화를 받을 때 편리합니다.

조용히 을 누르세요.

- 표시부에 'MUTE'가 깜빡거립니다.
- 소리를 나오게 하려면 다시 한번 누르세요.

DEMO 기능 / 표시부 색상 조절

DEMO 기능

시스템에서 사용가능한 다양한 기능을 확인할 수 있습니다.

COLOR 데모 를 길게 누르세요.

- 버튼을 누를 때마다 다양한 기능들이 표시부에 나타납니다.
- 표기되는 모든 기능은 본 설명서에 자세히 설명되어 있습니다. 사용방법에 대한 설명은 해당 내용을 참조하세요.

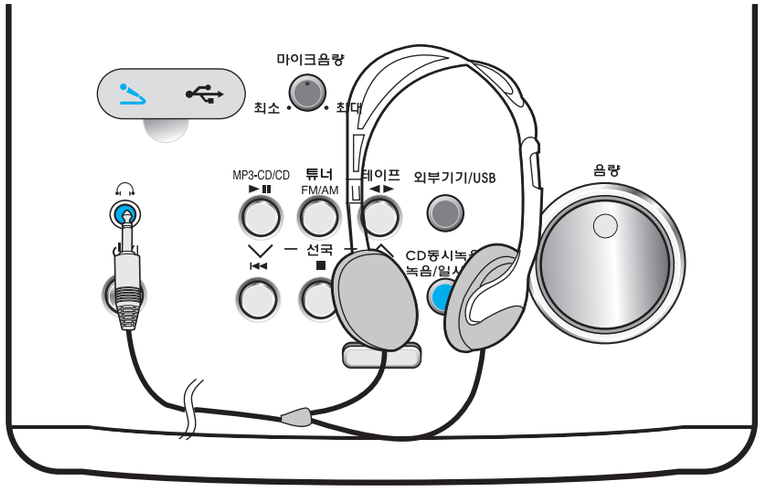
표시부 색상 조절

영화 감상시 방해가 되지 않도록 본체 표시부 색상을 조절할 수 있습니다.

COLOR 데모 를 누르세요.

- 버튼을 누를 때마다 AUTO→CYAN→GREEN→RED→BLUE→VIOLET→Y.GREEN→WHITE→OFF가 반복 선택됩니다.

헤드폰 연결 / 마이크 녹음



헤드폰 연결

음악을 조용히 혼자서 감상하고 싶을때는 헤드폰(별매품)을 사용하세요.

헤드폰을 본체의 헤드폰 단자에 연결하세요.

● 스피커의 음은 나오지 않게 됩니다.

참조 헤드폰의 볼륨을 높게 하여 계속 사용하면 청력에 손상을 줄 수 있습니다.

마이크 녹음

마이크 단자에 마이크(별매품)를 연결하세요.

1 데크에 "녹음용 테이프"를 넣으세요.

2 CD동시녹음/녹음/일시정지 을 누르세요.

● 녹음이 시작됩니다.

3 마이크를 통해 음성을 입력하세요.

● 마이크음량조절기를 돌려 마이크레벨을 조절할 수 있습니다.
● 에코버튼을 누르면 ECHO1,ECHO2,OFF을 선택할 수 있습니다.
● 마이크 사용중에 녹음/일시정지 버튼을 누르면 원하는 부분을 녹음할 수 있습니다.

음정 조절 기능

음정 조절 기능

노래를 쉽게 따라 부를 수 있게 음정을 조절 할 수 있습니다

「음정조절」 b # 를 눌러 음정 조절을 하세요. (-3~+3) 7단계의 음정 조절이 가능합니다.

● 버튼을 누를 때마다 음정 기능들이 표시부에 나타납니다.
  b : 낮게 조절
  # : 높게 조절
● 마이크 연결시 CD가 정지되었을때만 이 기능이 사용가능하며 MP3에서는 사용할 수 없습니다.
● 마이크를 분리하지 않으면 음정조절기능은 바로 사라지지 않습니다.

디스크 손질 및 보관방법

디스크에 조그마한 흠집이 생겨도 영향을 줄 수 있으므로 특히 주의하시기 바랍니다

디스크 취급방법

●디스크를 케이스에서 꺼낼 때 가운데 지지부를 누르면
디스크가 위로 약간 올라와 손쉽게 꺼낼수 있습니다.
●디스크를 이동시킬 때 디스크 표면에 손을 대지 마시고
그림과 같이 취급하여 사용해 주세요.
●디스크에 종이나 테이프를 붙이지 마세요.
디스크에 흠이 발생합니다.
●디스크 취급시 손의 지문이나 얼룩이 묻지 않도록 하셔야 합니다.
사용전에 확인 및 세척 후 사용하십시요.

주의 ●디스크에 먼지나 이물질이 묻지 않도록 하세요.
●깨지거나 흠집이 많은 디스크는 사용하지 마세요.

디스크 손질방법

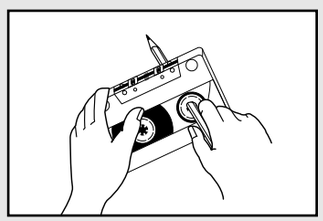
디스크에 손때 등 더러운 이물질이 묻었을 때는
중성세제를 묽게 탄 물로 닦은 후
부드러운 수건으로 닦으세요.

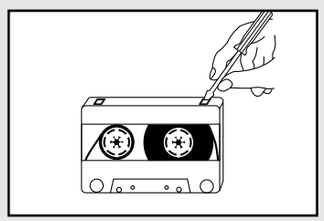
●닦을 때는 안에서 바깥쪽으로 닦으세요.

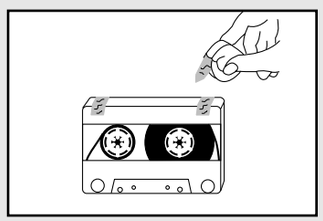
참조 ●제품을 공기가 찬 장소에서 갑자기 따뜻한 장소로 이동하면 동작부나 렌즈에 이슬이 생겨 재생이
안될 수 있습니다. 이때는 전원을 켜 놓고 1~2시간 이상 지난 후 디스크를 넣고 사용하세요.

카세트 테이프의 취급방법

●테이프가 충분히 팽팽하게 감겨 있는지 확인하세요.
●카세트의 내용이 지워지는 것을 방지하려면, 카세트 모서리 맨 위쪽에 있는 안전용 탭을 제거하세요.
탭을 제거한 카세트에 재녹음 하려면 접착 테이프를 사용하여 지워진 부분 위에 붙이면 됩니다.
●카세트 사용을 마치고 나면, 항상 케이스에 보관하세요.
●테이프는 깨끗한 장소에 직사광선을 피하여 높은 온도에 노출되지 않도록 저장하세요.
●120분용 테이프는 아주얇아 쉽게 변형 또는 손상되므로 가급적 사용을 피하세요.







서비스 의뢰 전에

소리가 나지 않거나 고장이라고 생각되면 아래와 같이 점검해 보세요. 만약 점검을 해도 상태가 나쁠 때는 직접 내부를 열지 말고 전원플러그를 뺀 후 구입 대리점이나 삼성전자 서비스센터로 연락하세요.

증 상	확인/조치사항
트레이가 안 열려요.	▶전원플러그를 콘센트에 제대로 꽂았나요? ▶전원버튼을 눌러 껐다가 다시 켜서 동작해 보세요.
재생이 안돼요.	▶디스크의 재생 가능 지역번호가 3번 또는 ALL인가요? 국외에서 구입한 DVD 디스크는 재생되지 않을 수 있습니다. ▶CD-ROM과 DVD-ROM 등은 재생되지 않습니다. ▶시청등급이 맞는지 확인해 보세요.
리모컨이 작동되지 않아요.	▶리모컨의 각도,거리는 적당한가요? ▶리모컨의 건전지가 소모된건 아닌가요?
재생버튼을 누르면 화면 나오는 시간이 오래 걸려요.	▶흠집이 있거나 변형된 디스크를 사용하지 않았나요? ▶디스크를 깨끗이 닦아 사용하세요.
소리가 안들려요.	▶빠른재생,느린재생,구분동작 중에는 소리가 안나옵니다. ▶스피커 연결 및 셋업 설정이 바르게 되었나요. ▶디스크가 심하게 손상되지 않았나요.?
영상/음성이 나오지 않거나 2~5초 후에 트레이가 나와요.	▶제품을 찬곳에서 갑자기 따뜻한 곳으로 이동하지 않았나요? 이때는 디스크를 꺼낸 후 전원을 켜 놓은 상태에서 1~2시간동안 사용하지 마세요.(이슬이 없어지면 다시 사용할 수 있습니다.)
●디스크는 돌아가지만 영상이 나오지 않아요. ●화질이 나쁘고 흔들려요.	▶TV 전원을 켰나요? ▶영상연결케이블을 제대로 연결했나요? ▶디스크가 PAL 디스크가 아닌지 확인하세요. ▶디스크에 이물질이 묻어 있거나 손상되지 않았나요? ▶디스크 제조 상태가 불량인 것은 재생되지 않을 수 있습니다.
원하는 음성 및 자막언어가 동작되지 않아요.	▶DVD 디스크에 수록된 음성 및 자막언어만 동작되며, 디스크의 수록에 따라 다르게 재생됩니다.
디스크의 메뉴기능을 선택해도 메뉴화면이 나타나지 않아요.	▶메뉴가 수록되지 않은 디스크를 사용하고 있지 않나요?

디스크에 대한 정보

디스크 기록방식

CD-R 디스크

- CD-R 디스크를 제작하는 매체(CD-Recorder, PC, 디스크 상태)에 따라 CD-R 디스크 재생이 안될 수 있습니다.
- 630MB(74분) CD-R 디스크를 사용하세요. 700MB(80분) 이상 CD-R 디스크는 재생이 안될 수 있으니 가능하면 사용하지 마세요.
- CD-RW(Rewritable) 디스크는 재생이 안될 수 있으니 가능하면 사용하지 마세요.
- CD-R 디스크 제작시 쓰기 방식이 "CD 닫기"로 제작된 디스크만 완전한 재생이 가능하며, "세션 닫고 CD 연 상태"로 제작된 디스크는 완벽하게 재생되지 못할 수도 있습니다.

CD-R JPEG 디스크

- 파일 확장자가 .Jpg, .JPG 디스크의 경우만 재생 가능합니다.
- "CD 닫기"가 기록이 안된 경우는 초기 재생시간이 길어지며, 기록된 파일이 전부 재생되지 않을 수도 있습니다.
- ISO 9660 또는 JOLIET 포맷의 JPEG 파일로 제작된 CD-R 디스크만 재생 가능합니다.
- JPEG 파일명은 8문자를 초과하면 안되며, 파일명 중간을 띄우거나 특수문자(. / = +) 등은 사용하지 마세요.
- 연속으로 기록된 멀티세션 디스크의 경우만 재생되며, 중간에 BLANK 데이터가 있는 멀티세션 디스크의 경우는 연속된 세션까지만 재생됩니다.
- 한개의 CD내에 최대 9,999개의 이미지를 인식합니다.
- Kodak/Fuji Picture 디스크 재생시 Picture 폴더내의 JPEG 포맷 파일만 재생 가능합니다.
- Kodak/Fuji Picture 디스크 이외의 업체에서 제작된 Picture 디스크는 재생시간이 오래 걸리거나 재생이 안될 수 있습니다.

CD-R MP3 디스크

- ISO 9660 또는 JOLIET 포맷의 MP3 파일로 제작된 CD-R 디스크만 재생 가능합니다.
- MP3 파일명은 8문자를 초과하면 안되며, 파일명 중간을 띄우거나 특수문자(. / = +) 등은 사용하지 마세요.
- 제목이 한글로 된 파일의 경우 TV화면에는 한글로 표시되고 본체 표시부에는 로 표시됩니다.
- 128Kbps 이상의 압축해제 전송율로 기록된 디스크를 사용하세요.
- 파일 확장자가 .mp3, .MP3 디스크의 경우만 재생 가능합니다.
- 연속으로 기록된 멀티 세션 디스크의 경우만 재생되며, 중간에 Blank 데이타가 있는 멀티 세션 디스크의 경우는 연속된 세션까지만 재생됩니다.
- "CD 닫기"가 기록이 안된 경우는 초기 재생 시간이 길어지며, 기록된 파일이 전부 재생되지 않을 수 있습니다.
- 한개의 파일내에 Low Bit Rate부터 High Bit Rate(예:32~320Kbps)까지 Variable Bit Rate(VBR)로 기록되어 있는 파일의 경우 재생중 음이 끊기는 현상이 발생될 수 있습니다.
- 한개의 CD내에 500개 이상의 곡이 기록될 경우 최대 500개의 곡까지만 재생 가능합니다.
- 한개의 CD내에 300개 이상의 폴더로 기록될 경우 최대 300개의 폴더까지만 재생 가능합니다.

> MP3란? Motion Picture Expert Group(혹은 MPEG) SOUND Layer 3의 약어입니다.
> MP3는 1:12의 비율로 압축된 파일 형식입니다(128 Kbps*). 즉, MP3 포맷을 사용해서
> 하나의 CD-R 혹은 CD-RW에 일반 CD에 담을 수 있는 양의 12배 정도의 정보를 담을 수 있습니다.

USB 호스트 기능 지원 제품군

Digital Camera

Product	Company	Type
Finepix-A340	Fuji	Digital Camera
Finepix-F810	Fuji	Digital Camera
Finepix-F610	Fuji	Digital Camera
Finepix-f450	Fuji	Digital Camera
Finepix S7000	Fuji	Digital Camera
Finepix A310	Fuji	Digital Camera
KD-310Z	Konica	Digital Camera
Finecam SL300R	Kyocera	Digital Camera
Finecam SL400R	Kyocera	Digital Camera
Finecam S5R	Kyocera	Digital Camera
Finecam Xt	Kyocera	Digital Camera
Dimage-Z1	Minolta	Digital Camera
Dimage Z1	Minolta	Digital Camera
Dimage X21	Minolta	Digital Camera
Coolpix4200	Nikon	Digital Camera
Coolpix4300	Nikon	Digital Camera
Coolpix 2200	Nikon	Digital Camera
Coolpix 3500	Nikon	Digital Camera
Coolpix 3700	Nikon	Digital Camera
Coolpix 4100	Nikon	Digital Camera
Coolpix 5200	Nikon	Digital Camera
Stylus 410 digital	Olympus	Digital Camera
300-digital	Olympus	Digital Camera
U300	Olympus	Digital Camera
X-350	Olympus	Digital Camera
C-760	Olympus	Digital Camera
C-5060	Olympus	Digital Camera
X1	Olympus	Digital Camera
U-mini	Olympus	Digital Camera
Lumix-FZ20	Panasonic	Digital Camera
DMC-FX7GD	Panasonic	Digital Camera
Lumix LC33	Panasonic	Digital Camera
LUMIX DMC-F1	Panasonic	Digital Camera
Optio-S40	Pentax	Digital Camera
Optio-S50	Pentax	Digital Camera
Optio 33LF	Pentax	Digital Camera
Optio MX	Pentax	Digital Camera
Digimax-420	Samsung	Digital Camera
Digimax-400	Samsung	Digital Camera
Sora PDR-T30	Toshiba	Digital Camera
Coolpix 5900	Nikon	Digital Camera
Coolpix S1	Nikon	Digital Camera
Coolpix 7600	Nikon	Digital Camera
DMC-FX7	Panasonic	Digital Camera
Dimage Xt	Minolta	Digital Camera
AZ-1	Olympus	Digital Camera

USB Flash Disk

Product	Company	Type
Cruzer Micro	Sandisk	USB 2.0 USB Flash Drive 128M
Cruzer Mini	Sandisk	USB 2.0 128M
Cruzer Mini	Sandisk	USB 2.0 256M
SONY Micro Vault	Sony	USB 2.0 64MB
FLEX DRIVE	Serotech	USB 2.0 32MB
AnyDrive	A.L tech	USB 2.0 128MB
XTICK	LG	USB 2.0 128M
Micro Mini	Iomega	USB 2.0 128M
iFlash	Imation	USB 2.0 64M
LG	XTICK(M)	USB 2.0 64M
RiDATA	EZDrive	USB 2.0 64M

MP3 Player

Product	Company	Type
Creative MuVo NX128M	Creative	128 MB MP3 Player
Iriver H320	Iriver	20G HDD MP3 Player
YH-920	Samsung	20G HDD MP3 Player
YP-T7	Samsung	MP3 Player
YP-MT6	Samsung	MP3 Player
YP-T6	Samsung	MP3 Player
YP-53	Samsung	MP3 Player
YP-ST5	Samsung	MP3 Player
YP-T5	Samsung	MP3 Player
YP-60	Samsung	MP3 Player
YP-780	Samsung	MP3 Player
YP-35	Samsung	MP3 Player
YP-55	Samsung	MP3 Player
iAUDIO U2	Cowon	MP3 Player
iAUDIO G3	Cowon	MP3 Player
iAudio M3	Cowon	HDD MP3 Player
SI-M500L	Sharp	256MB MP3 Player
H10	Iriver	MP3 Player
YP-T5 VB	Samsung	MP3 Player
YP-53	Samsung	256MB MP3 Player

제품규격

일반사항	전원		220V, 60Hz
	소비전력		60W
	무게		4.3Kg
	크기 (폭X높이X길이)		170X 175 X 292 mm
	허용동작온도		+5℃~+35℃
	허용동작습도		10%~75%
FM 수신부	실용감도		10dB
	신호대 잡음비		55dB
	의율		0.8%
AM 수신부	실용감도		56dB
	신호대 잡음비		40dB
	의율		2%
비디오 출력	VIDEO		1.0Vp-p(75Ω 부하시)
앰프부	정격출력	스피커	20W/CH
	주파수특성		20Hz~20kHz
	신호대 잡음비		75dB
	채널분리도		50dB
	입력감도		외부 (AUX)500mV
스피커	스피커 시스템		스피커
	임피던스		6Ω×2
	주파수 특성		20 Hz~20 kHz (±1dm)
	출력음압레벨		84dB/W/M
	정격입력		20W
	최대입력		40W
	크기 (폭X높이X길이)		170X160X175 mm
	무게		1.4Kg

메모

서비스 요청하시기 전에 꼭 알아 두세요

다음과 같은 사항에 대하여 서비스 요청시 유상서비스로 처리될 수 있습니다.
(기타 궁금한 사항이 있을 때는 1588-3366으로 문의하시면 자세한 내용을 안내받을 수 있습니다.)

[1] 제품설치 관련하여 서비스를 요청한 경우

- 신규 구입 후 고객 설치 요구시
- 판매점에서 대리 설치접수를 하거나, 부실 설치로 인한 재설치시
- 제품 구입 설치이후 추가 제품 연결 요청시
- 제품의 이동, 이사 등으로 인한 설치 요청시
- 고객요구로 설치한 후 재설치시
- 고객 설치 미숙으로 재설치 요구시

[2] 제품 사용설명으로 서비스 요청한 경우

- 사용환경에 따른 안테나 설명, 유선신호 점검, 전원 점검, 인터넷과 PC의 문제등 외부환경으로 인한 서비스 요청시
- 당사 제품과 타사 프로그램 연계 사용으로 발생되는 문제 해결 요청시
  (타사 소프트웨어에 대한 사용설명 및 서비스 요청은 해당업체에 문의하여 주십시오)
- 제품과 관련된 타기기의 설치, 설명 요청시

[3] 제품 간단 조정이나 헤드 세척등으로 서비스 요청한 경우

- 제품 안에 이물이 투입되어 문제가 발생하여 서비스를 요청시
- 제품 사용중 헤드세척이나 내부 이물제거로 서비스를 요청시
- 제품 간단조정이나 분해하지 않고 처리하는 경우
- 제품에 클리닝 테이프 또는 렌즈 클리너를 잘못 사용하여 고장이 발생할 경우

[4] 그 밖의 경우

- 제품에서 사용되는 소모품(기록매체등)의 관리 소홀로 인한 고장이나 사용설명 서비스 요청시
  (소모품 문제에 대한 사용설명 및 서비스 요청은 해당업체에 문의하여 주십시오)
- 품질이 좋지 않은 기록매체 사용에 따른 고장이나 사용설명 서비스 요청시
- 제품이 비정상적인 환경에서 사용하거나 설치되어 문제가 발생한 경우
- 불법 복제를 실시하거나 지역코드 해제로 인한 문제가 발생한 경우
- 리모콘 수리시 제품 구입 1년이 경과된 경우와 제품의 모델명과 제조번호가 확인이 되지 않을 경우

[5] 고객 주의사항

- 당사에서는 하드디스크,테이프, DVD±R/±RW/RAM, 메모리 카드 등 기록매체에 저장된 데이터의 손실에 대하여 어떠한 책임도 부담하지 않습니다.
- 제품 사용 설명서에 포함되지 않는 기능이나, 타사 쇼핑몰 등에서 잘못 기재된 기능은 당사에서 책임을 질 수 없습니다.
- 일반제품을 영업(업무)용 사용시 발생되는 제품외적인 손실은 당사에서 책임질 수 없습니다.
- 서비스 요청시 제품에 저장된 중요한 데이터는 서비스를 받는 동안 손실될 수 있으므로, 반드시 백업을 받아 두시기 바랍니다. 수리과정에서 손실될 경우 당사에서 책임을 질 수 없습니다.
- 제품고장으로 인한 녹화 또는 촬영이 안된 경우 제품외적인 손실은 당사에서 책임질 수 없습니다.

※ 상기와 같은 유형의 서비스를 받으실 경우에는 소정의 수수료가 부과될 수 있으므로, 서비스 신청전 전문상담원(1588-3366)을 통하여 보다 양질의 서비스를 받으시길 권장 드립니다.

제품보증서

본 제품의 제품 보증기간은 1년, 부품 보유년한은 7년 입니다

서비스에 대하여
- 저희 삼성전자에서는 품목별 소비자피해보상규정(재정경제부 고시 제2005-21호)에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.
- 서비스 요청시 삼성전자서비스(주) 또는 지정된 협력사에서 서비스를 합니다.
- 보상여부 및 내용통보는 요구일로부터 7일이내에, 피해보상은 통보일로부터 14일 이내에 해결하여 드립니다.

제 품 명		모 델 명	
구 입 일	년 월 일	Serial No.	
구입대리점		판 매 금 액	

무상서비스

※ 일반제품을 영업용도로 (비디오방, DVD방, 업무용 등) 전환하여 사용할 경우의 보증기간이 반으로 단축 적용됩니다. (핵심부품 포함)

소비자 피해유형			보상내역	
			품질 보증기간 이내	품질 보증기간 이후
부품보유기간내 정상적인 사용 상태에서 발생한 성능, 기능상의 고장 발생시	구입후 10일 이내에 중요한 수리를 요할 때		제품교환 또는 구입가 환급	해당없음
	구입후 1개월 이내에 중요한 수리를 요할 때		제품교환 또는 무상수리	
	제품구입시 운송과정 및 제품설치중 발생된 피해		제품교환	
	교환된 제품이 1개월이내에 중요한수리를 요하는고장발생		구입가 환급	
	교환불가능시			
	수리 가능	동일 하자로 3회까지 고장 발생시	무상수리	유상수리
		동일 하자로 4회째 고장 발생시	제품교환 또는 구입가 환급	유상수리
		서로 다른 하자로 5회째 고장 발생시		유상수리
	소비자가 수리 의뢰한 제품을 사업자가 분실한 경우			정액 감가상각한 금액에 10%를 가산하여 환급
	부품보유기간 이내 수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리가 불가능한 경우			
	수리용 부품은 있으나 수리 불가능시			정액감가상각후 환불
소비자의 고의, 과실로 인한 고장인 경우	수리가 불가능한 경우		유상수리에 해당하는 금액징수후 제품교환	유상수리 금액징수후 감가상각적용 제품교환
	수리가 가능한 경우		유상수리	유상수리

유상서비스

※ 고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 요금을 받게 되므로 반드시 사용설명서를 읽어 주십시오.

기구세척, 조정, 사용설명, 설치 등 제품고장이 아닌 경우

- 제품 신규 설치 및 판매점(소비자)에서 부실하게 설치해 주어 재 설치시
- 추가 제품 구입 및 이동, 이사 등으로 인한 설치 변경시
- 사용설명 및 분해하지 않고 간단한 조정시
- 제품 내부 먼지, 헤드 등의 세척 및 이물 제거시
- 안테나, 유선신호, 전원 등 외부환경 문제시
- 인터넷, PC, 외부 안테나, 유선신호, 전원 설명 및 설치 시
- 타사 제품 (소프트웨어 포함)으로 인한 고장 설명시

소비자 과실로 고장난 경우

- 소비자의 취급 부주의 및 잘못된 수리, 개조로 고장발생시
  - 제품에 외부 이물을 투입하여 고장 발생시
  - 외부 충격이나 떨어뜨림 등에 의한 고장, 손상 발생시
  - 전기용량을 틀리게 사용하여 고장이 발생된 경우
  - 당사에서 미지정한 소모품, 옵션품 사용으로 고장 발생시
  - 삼성전자(주) 서비스위탁업체인 삼성전자서비스(주) 기사 및 협력사 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장발생시
  - 사용설명서 내에 "주의사항"을 지키지 않아 고장발생시

그 밖의 경우

- 천재지변(낙뢰, 화재, 염해, 수해 등)에 의한 고장 발생시
- 소모성 부품의 수명이 다한 경우 (배터리, 형광등, 헤드, 진동자, 램프류, 필터류, 토너, 드럼, 리본 등)

삼성전자주식회사
http://www.sec.co.kr

이 보증서는 한국에서만 적용되며, 해외에서는 적용 받으실 수 없습니다.
다시 발행하지 않으므로 사용설명서와 함께 잘 보관해 주십시오.

SAMSUNG